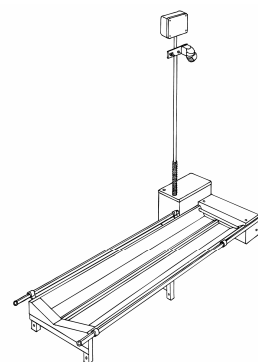


Descriptif technique

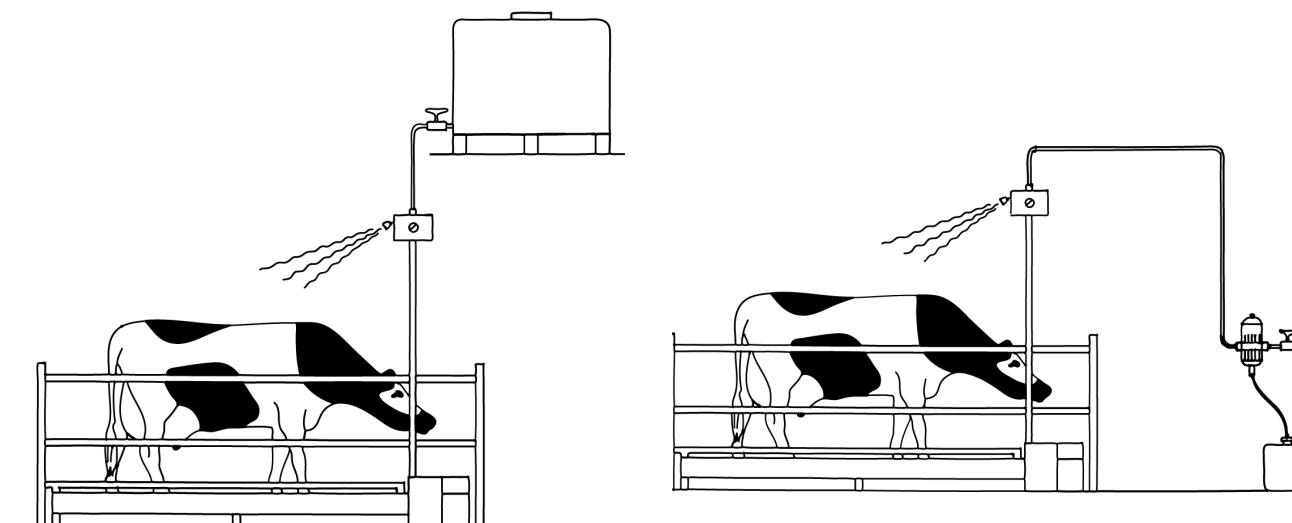
Pédiluve électrique Vink



Préambule

Le pédiluve de désinfection des pieds des bovins de VINK est un ensemble robuste fabriqué en acier inoxydable. Un système qui se compose de deux fosses parallèles au travers desquelles un liquide (eau avec désinfectant ou médicament) est projeté avec force. A l'extrémité du pédiluve, le liquide est récupéré dans un filtre à fines mailles qui récupère les impuretés telles que le fumier et autres salissures. Une brosse rotative appliquée sur le filtre veille à ce que le filtre reste propre et que la saleté soit expulsée vers l'extérieur. Le liquide est ensuite récolté dans un petit réservoir où une pompe immergée le renvoie dans le pédiluve. Tout le dispositif contient environ 15 litres de liquide. Ailleurs dans l'étable, se trouve un réservoir de réserve où le liquide est préparé. Une pompe liée par une conduite au flotteur du petit réservoir veille à la conservation automatique du niveau adéquat en prélevant le liquide dans le réservoir de réserve. Il est également possible de placer le réservoir de réserve de manière surélevée pour que le liquide remplisse le système sans l'intervention d'une pompe. Le système peut également être directement raccordé à la conduite d'eau. Dans ce cas, une pompe doseuse veille à l'ajout de désinfectant. Dès que le détecteur de mouvement détecte la présence de la vache, le système se met en mouvement.

1



Descriptif technique suite

Liste des pièces

Font parties de la livraison :

Le pédiluve de traitement est livré sur une palette de 105 x 180 cm et peut être soulevé par les trois côtés à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette.

Lors de l'envoi, vous trouverez une caisse avec les pièces suivantes :

1 bouchon 1x

2 tuyaux de raccordement 1x

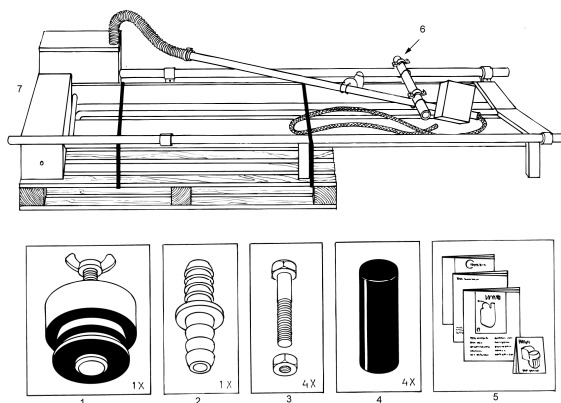
3 boulon m10x60 4x

4 pieds réglables x

5 Mode d'emploi 4x

6 brides 1,5'' 2x

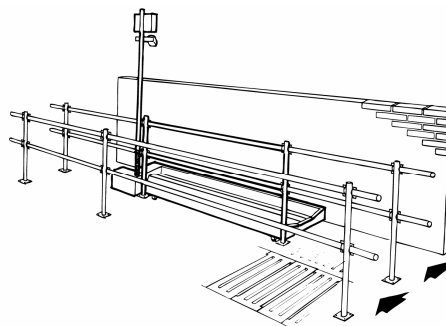
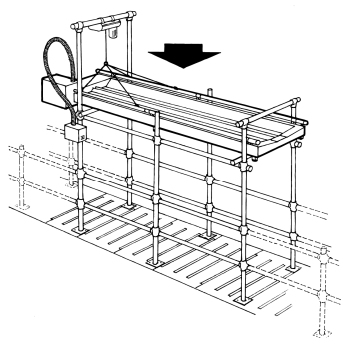
7 pédiluve de traitement 1x



2

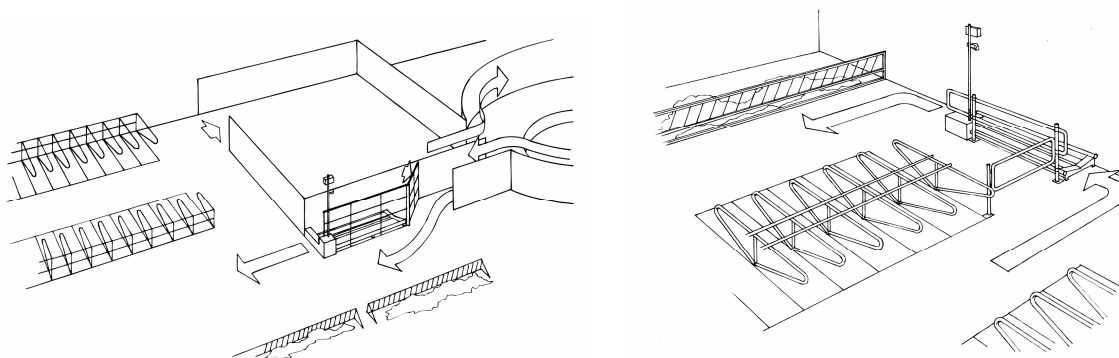
Installation dans l'étable

Le meilleur emplacement pour le pédiluve est à la sortie de la salle de traite. On crée en endroit entre la salle de traite et l'endroit où les animaux ont nourris. Il convient ici de tenir compte du fait que les animaux ne doivent pas traverser le système quand ce dernier n'est pas en marche. Cela salit l'installation. Installez le système de manière à ce que les animaux traversent le système quand il est en service et le contournent quand il n'est pas en service. Il ne faut pas toujours créer deux itinéraires mais on peut également soulever le système



Descriptif technique suite

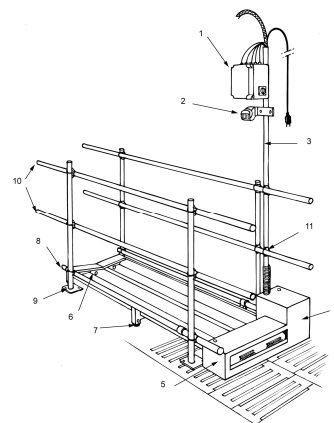
On choisit parfois de ne pas lier le nettoyage et la désinfection à la traite. On peut également donner un autre emplacement au pédiluve dans l'étable, en enfermant les animaux derrière le pédiluve pour qu'ils soient obligés de traverser le pédiluve pour arriver à l'endroit où ils sont nourris.



Base du montage

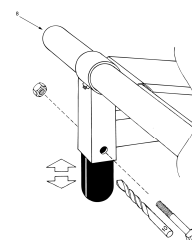
La méthode standard de placement du système dans l'espace libre est présentée à cette page.

- 1 armoire électrique avec interrupteur
- 2 détecteur de mouvement
- 3 tube de fixation pour l'armoire électrique, tuyau de remplissage et fiche mise à la terre.
- 4 petit réservoir avec pompe et flotteur
- 5 bac collecteur avec filtre et moteur à tambour
- 6 pulvérisateurs réglables en hauteur
- 7 tube rectangulaire avec pieds synthétiques pour réglage en hauteur.
- 8 tube de fixation 1,5''
- 9 piliers de grilles avec fixation
- 10 tube de retour.
- 11 pince 1,5''



Mise en place du pédiluve

Cherchez le bon emplacement dans l'étable. Installez les petits pieds synthétiques livrés dans les tuyaux carrés du dessous. Réglez le système à la bonne hauteur. Le pédiluve doit présenter une pente d'au moins 3 cm en direction du filtre. Poussez les pieds vers le bas, percez la partie synthétique et bloquez avec les boulons m10.

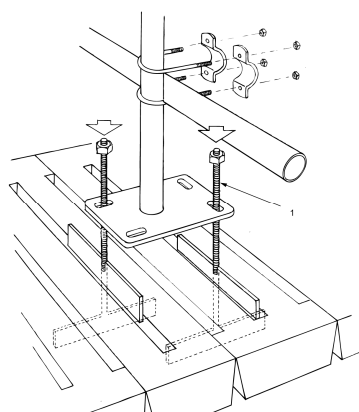


Descriptif technique suite

Le système est livré avec un tube de fixation n° 8 de 1,5" des deux côtés.

La méthode standard pour installer le système dans un espace ouvert est de placer un poteau n°9 à chaque coin et de les fixer aux poutrelles de la grille ou au sol en béton.

Pour fixer le poteau sur une grille de sol, on procède comme suit. Montez les ancrages n°1 dans la dalle de sol du poteau. Placez le poteau sur le sol pour que les ancrages descendent dans les encoches de la grille et que le poteau se trouve contre le tube de fixation du pédiluve de rinçage. Faites tourner les ancrages de 90 degrés et faites tourner les vis des ancrages.



4

Si le système est placé sur un sol en béton, les poteaux doivent être installés avec des ancrages chimiques. Ensuite le tube de fixation du pédiluve est fixé avec des pinces aux montants de la grille, à 60 et 120 cm de haut fixer encore deux tubes de retour horizontaux aux montants de la grille. Fixez ensuite avec les fixations livrées n° 11 au tube, sur lequel la boîte de commutation est montée dans le sens vertical aux tubes horizontaux.

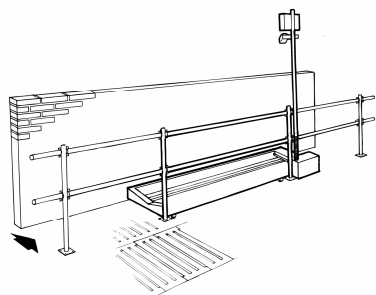
Installation d'un côté contre le mur

Dans l'installation présentée ci-dessus dans la zone livre, il s'agit d'un système réalisé à droite. C'est-à-dire que le petit réservoir se trouve du côté gauche. Si on souhaite le placer contre le mur, il est préférable d'opter pour un système à droite. On installe le système totalement avec le côté gauche contre le mur pour ne devoir protéger que le côté droit et ancrer l'ensemble. Cette méthode est présentée en plaçant seulement 2 montants de grille du côté droit et en fixant ensuite le tube de fixation de la gouttière de rinçage avec des pinces sur les poteaux et à 60 et 120 cm.

En fixant encore deux tubes de retour sur les poteaux.

Fixez ensuite avec les fixations livrées n° 11 tube n° 3 sur lequel la boîte de commutation est montée dans le sens vertical aux tubes horizontaux.

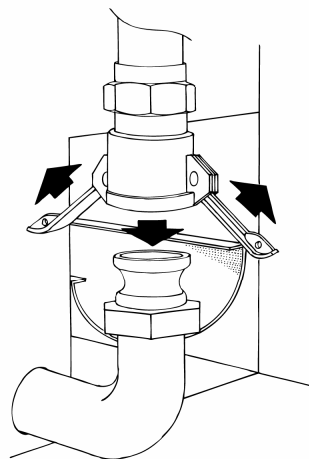
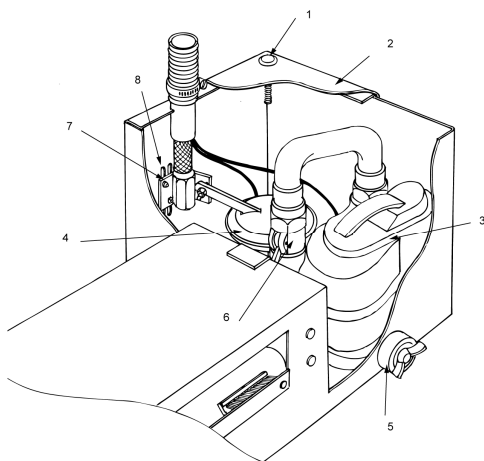
Descriptif technique suite



Petit réservoir avec pompe et flotteur

Le réservoir de l'illustration 11 est ouvert en retirant la goupille n° 1 et en faisant glisser le couvercle n° 2 vers l'avant. La pompe de circulation n° 3 et le flotteur n° 4 et le robinet de purge n° 5. La pompe de circulation doit être fixée par le raccord n° 6 à la conduite de rinçage en déplaçant les deux étriers vers le haut. Voir illustration 12. Pour monter le robinet de purge N° 5, on dévisse la vis papillon et on replace le bouchon n° 5 de l'extérieur dans l'ouverture et on fait tourner la vis papillon jusqu'à ne plus avoir aucune fuite de liquide. Le flotteur n° 4 peut être réglé en hauteur.

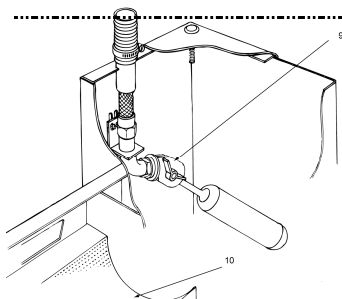
5



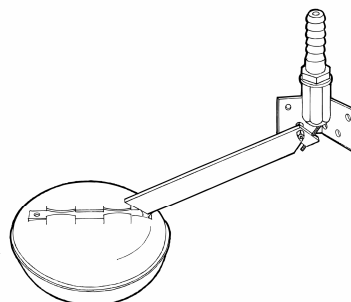
Pour régler l'eau au bon niveau, on dévisse les boulons n° 7 et ensuite on peut faire passer le flotteur 4 par les fentes n° 8.

On distingue deux types de flotteur un pour le raccordement de la conduite d'eau (2 à 4 bar) et un flotteur pour la basse pression lors de l'utilisation d'un réservoir de stock ou d'une pompe de remplissage.

Descriptif technique suite



Les goupilles de fixation rouges n° 9 du flotteur doivent autant que possible être tournées vers la droite. Réglez ensuite le niveau de l'eau.



6

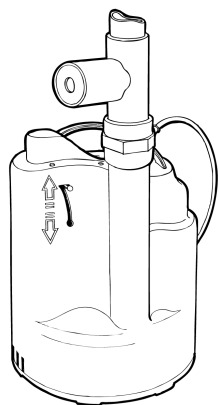
Le niveau d'eau doit être réglé pour arriver juste en dessous de la grille.

Si le système fonctionne, et que l'eau est donc pompée, cela correspond à un niveau d'eau de 5 cm. Remplacez le couvercle n°2 sur le réservoir, faites glisser ce dernier vers l'arrière et assurez-le avec la goupille n° 1

Installation du réservoir de réserve

Le réservoir de réserve, qui ne fait pas partie de la livraison, peut être installé n'importe où dans l'étable à un endroit où il sera facile à remplir. Si possible, le réservoir sera surélevé pour que le liquide s'écoule automatiquement vers le flotteur et remplisse le système. Reliez le réservoir avec un tuyau et le raccord livré avec le tuyau de remplissage du système. Fixez le tuyau de manière à ce que celui s'écoule vers le système et ne pende pas pour éviter qu'une bulle d'air se forme qui pourrait empêcher le liquide de s'écouler du réservoir de réserve. Si le réservoir de réserve n'est pas installé en hauteur, une pompe supplémentaire pourrait être nécessaire. (ne fait pas partie de la livraison standard). C'est le même type de pompe qui est également montée dans le système. Cette pompe peut également être utilisée pour continuer à mélanger le liquide dans la cuve. Comme la pompe a une capacité beaucoup plus élevée que ce qui est nécessaire pour remplir, on pompe une partie du liquide en retour pour que le liquide du réservoir de réserve reste en mouvement.

Descriptif technique suite



Pompe doseuse

Lors du remplissage directement sur la conduite d'eau, on utilise le flotteur à haute pression on ferme la pompe doseuse selon le mode d'emploi de la pompe doseuse.

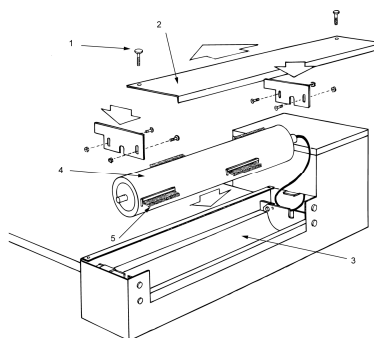
Détecteur de mouvement

L'objectif est que le détecteur voit la vache même avant que la vache n'atteigne le pédiluve, tandis que les autres animaux dans la zone toute proche ne sont pas détectés.

7

Bac collecteur avec tamis et tambour moteur

Le bac collecteur peut être ouvert en retirant la goupille n°1 et en faisant coulisser le couvercle n° 2 vers l'avant. Le tamis n°3 se trouve dans le bac collecteur, il retient la saleté. Au-dessus du tamis n°3, se trouve le tambour moteur n° 4 avec les brosses n° 5. Le sens de rotation du tambour moteur n° 4 doit être tel que les brosses n° 5 rejettent la saleté qui se trouve sur le tamis à l'avant. Remplacez le couvercle n° 2 sur le bac collecteur n° 5 faites le coulisser vers l'arrière et vissez le en place avec la goupille n° 1



Descriptif technique suite

Pompe de circulation

La pompe de circulation est fabriquée en plastique et en acier inoxydable. La pompe est sécurisée au niveau thermique contre la surintensité.

Données techniques :

Puissance : 650 watt/50 hz

Tension : 220 volts

Plage de température de 1 à 40 degrés C

Capacité : 11500 l/h

Poids : 4,8 kg

Protection : ip 68/f

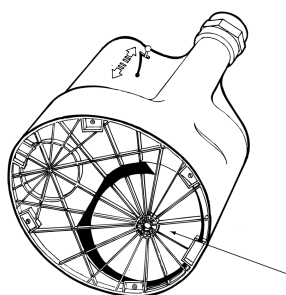
Le flotteur intégré doit être déconnecté en relevant la manivelle n° 1 sur le côté de la pompe.



8

La pompe ne s'encrassera pas rapidement car le liquide qui entre en contact avec la pompe est d'abord tamisé. Lors du nettoyage par pulvérisation des fosses, la saleté peut être projetée sur le tamis. Cette saleté peut boucher la grille de l'orifice d'entrée. Le jet d'eau sera alors moins puissant. Cette saleté peut être éliminée comme suit. Débranchez d'abord l'électricité. Déconnectez la pompe de la conduite de refoulement et retirez la pompe du bac de pompage. L'orifice d'entrée se trouve en dessous de la pompe au milieu et ne mesure que 3 cm. Retirez-en la saleté. Voir illustration 18

Si la pompe tourne lors du démarrage mais ne donne pas d'eau, il y a de l'air dans le carter du moteur de la pompe. Répétez alors plusieurs fois le démarrage pour que l'air s'élimine du carter.



Descriptif technique suite

Tambour moteur

Le tambour moteur est en acier inoxydable et n'a besoin d'aucun entretien et résiste aux acides, sels etc.

Données techniques

Longueur 650 mm

Diamètre 85 mm

Vitesse 0,20 m/sec

Puissance 120 W

Condensateur : 8 uf

Classe d'isolation F

Sécurité thermique dans le moteur 120 °C

Type lat

Tension : 220 volts 50 hz

Matériau : acier inoxydable 304

Brosse :

Longueur de poil 35 mm

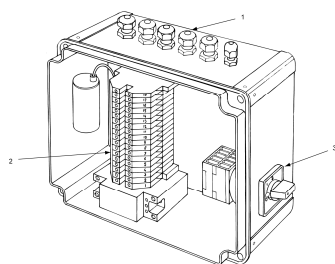
Brosse en nylon

Corps en pvc

Longueur 160 mm

Boîte de commutation

Sur l'illustration 19, vous voyez la boîte de commutation. Sur la partie supérieure, vous trouvez les émerillons n° 1 à 5, ces émerillons proviennent de câbles de la pompe, du moteur à tambour, du capteur, du câble de terre et du raccordement au réseau 220 volts. Le sixième émerillon peut être utilisé pour le raccordement éventuel de la pompe de remplissage. Dans le boîtier de commutation, se trouvent les bornes de raccordement n° 2. Les numéros de schéma électrique (illustration 20) correspondent aux emplacements des bornes de raccordement, du capteur sur l'interrupteur et le relais.



Descriptif technique suite

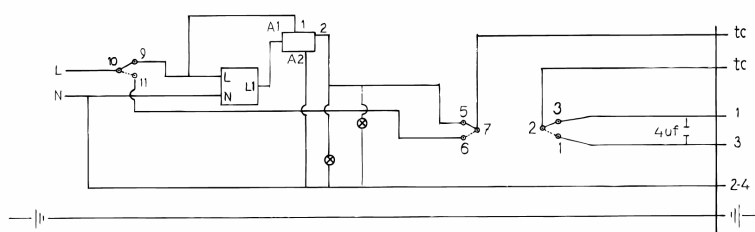
L'interrupteur n° 3 a 3 positions :

0 – le système est débranché

1- pompe de circulation débranchée et la brosse tourne dans le sens inverse du sens de rotation normal.

2—système complet enclenché et moteur à tambour avec la brosse tourne dans le bon Sens.

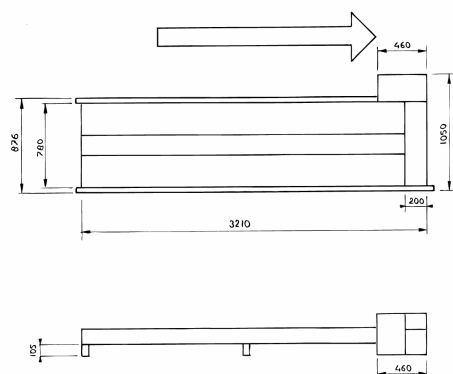
NB: Les pannes électriques doivent toujours être réparées par du personnel spécialisé.



Pédiluve en acier inoxydable

Matériau : acier inoxydable 304

Poid 150 kg, Longueur 3210 mm, Largeur 980 mm, Hauteur 500 mm, Teneur en eau environ 15 litres.



Descriptif technique suite

Réglage flotteur

Le niveau d'eau doit être réglé de manière à arriver juste en dessous de la grille, quand le système fonctionne.

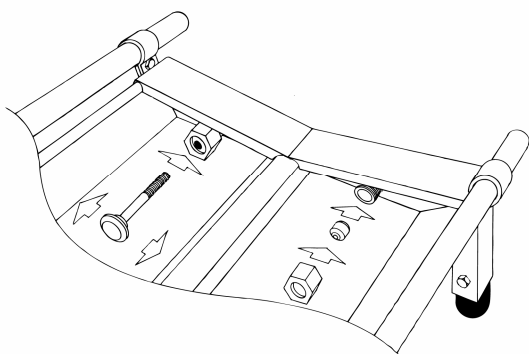
Il correspond à un niveau d'eau de 5 cm.

Au repo, le niveau d'eau va monter d'environ 8 cm.

Réglage des pulvérisateurs

Les pulvérisateurs montés à l'arrière de la gouttière de rinçage sont de forme conique et réglable dans toutes les directions. Le jet d'eau doit être orienté directement vers l'avant au milieu du pédiluve. La hauteur doit être réglée pour que le jet d'eau touche le fonds à environ 115 cm de l'arrière de la gouttière. Le centre du jet d'eau ne doit pas s'élever à plus de 8 cm.

Pour régler les pulvérisateurs, on enfonce la goupille dans le trou du pulvérisateur conique. En déplaçant la goupille vers la gauche, la droite, le haut ou le bas, on règle le pulvérisateur.



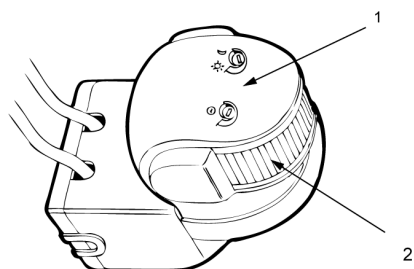
11

Réglage détecteur

Pour pouvoir le régler on fait tourner les deux interrupteurs n° 1 qui se trouvent en dessous de l'appareil dans les positions suivantes.

Temps : complètement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

Lumière : complètement dans le sens des aiguilles d'une montre



Descriptif technique suite

Dans cette position, le détecteur fonctionne aussi bien le jour que la nuit. Le système est enclenché en positionnant l'interrupteur principal sur 1. Le système va rester allumé pendant environ 2 minutes car le détecteur doit d'abord chauffer. Restez en dehors du domaine de détection pendant le délai de chauffage. Ensuite, le détecteur va chaque fois qu'il est activé mettre le système en service pendant environ 5 sec. Tout d'abord, on délimite la distance à laquelle le détecteur voit arriver la vache en le faisant pivoter vers le bas. Ensuite, on peut limiter la portée latérale du détecteur en largeur en le faisant tourner sur le côté, si par exemple il y a un mur. La portée du détecteur peut également être limitée en masquant partiellement la lentille n° 2 du détecteur avec du ruban adhésif ou la bande de recouvrement livrée. La durée d'activation du système par le détecteur peut être prolongée en faisant tourner l'interrupteur Temps (voir dessin) avec l'horloge.

Cela doit se faire vraiment petit à petit car le détecteur peut être réglé de 5 sec. à 15 min. Consultez le mode d'emploi annexé pour toute information ultérieure éventuelle.